
HNC Automatic Wrapping Baler Brochure

Compaction Packaging Machine

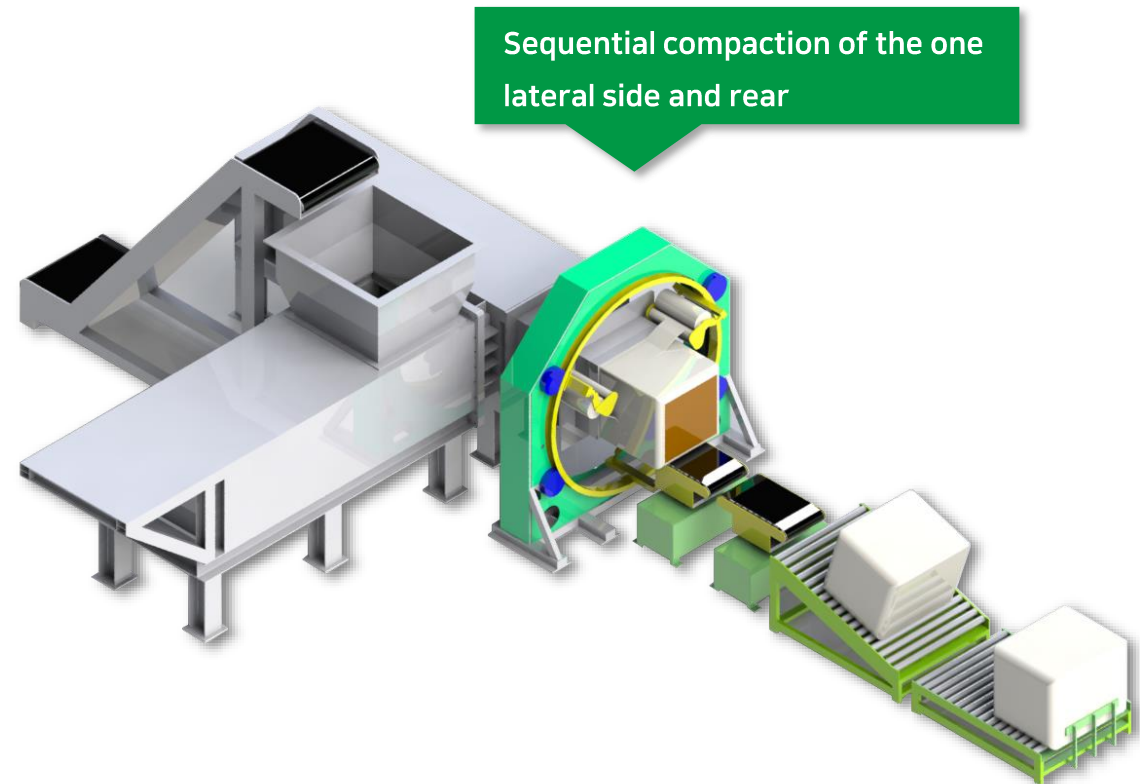
Korean Intellectual
Property Office

Patent No.10-2315852

HNC Automatic Wrapping Baler

Features

- An integrated machine that compacts various flammable and non-flammable wastes in both directions and then packages the compacted material at the discharge section.
- This machine significantly improves the drawback of traditional unidirectional compaction by **sequentially compacting the one lateral side and rear**, thereby **maximizing the compaction strength** of the waste material.
- The machine, which is an integrated compaction and discharge part, **enhances work efficiency, reduces transportation costs**, and **minimizes the required installation space through a single process of compaction and packaging**, achieving significant **space savings and high economic efficiency** compared to separate compactor and packager setups.



Compaction Packaging Machine



Korean Intellectual
Property Office

Patent No.10-2315852

HNC Automatic Wrapping Baler

Advantages

- The vertical compaction door allows for the effective compaction of highly resilient wastes (ex.plastics)
- The packaging frequency and speed can be adjusted via an automatic control system

- Sequential compaction of the one lateral side and rear of the compacted material **prevents the bursting issues** associated with unidirectional compaction and **maximizes processing capacity**.
- The integrated design of the compaction part and packaging part **minimizes the required space and time** for operations while maximizing convenience for operators.



Compaction Packaging Machine



Korean Intellectual
Property Office

Patent No.10-2315852

HNC Automatic Wrapping Baler

Advantages

- Compatible with various wrapping materials.
- Enables fast processing and cost reduction **through wire-free packing**

- Ease of **storage and transport** for compacted materials
(Stacking more than 4 layers is possible)
- Automated packaging and discharge minimizes labor requirements
- Ensures **performance** and **simplifies maintenance**



Compaction Packaging Machine



Korean Intellectual Property Office

Patent No.10-2315852

HNC Automatic Wrapping Baler



Compaction Packaging Machine



Korean Intellectual Property Office

Patent No.10-2315852

HNC Automatic Wrapping Baler



Compaction Packaging Machine

Korean Intellectual
Property Office

Patent No.10-2315852

HNC Automatic Wrapping Baler

Principles

- Using a special film with high elasticity and adhesiveness, this packaging method secures and seals the compacted material, achieving a **multifunctional performance**.
- The material is wrapped on all six sides in a rectangular shape, with the number of film wraps determined by the set rotation count, allowing for a fully automated process (no manual labor required)
- The highly elastic film enables wrapping on all six sides, facilitating sealing and packaging while **preventing leakage of sewage and suppressing dispersion of various dusts and particles**.

- + **Prevention** of content dispersion
- + Leachate leakage **prevention**
- + **Reduction** of odor emission



Compaction Packaging Machine


 Korean Intellectual
 Property Office

Patent No.10-2315852

HNC Automatic Wrapping Baler

Application and Specifications

- Household Waste
- Recyclable Waste
- Textile Waste
- Wood Waste etc.

Category	Content	Quantity
Type	Hydraulic-driven automatic	1 SET
Standard	W 2,500 mm x L 15,000 mm	
Power	Compaction part 45 kW x 2 EA + Packaging part 20 kW	
Capacity	Compacted Materials : 15~20 EA (Max. 20 tons/hr)	
Material	<ul style="list-style-type: none"> - Body : SS400 - Wheel : STPG - Upper Conveyor : Rubber - Lower Conveyor : EP-120 - ETC : Manufacturer's Standard 	



Part 4, **HNC Automatic Wrapping Baler certification status**



Compaction Packaging Machine



Korean Intellectual Property Office Patent No.10-2315852

HNC Automatic Wrapping Baler

Patent Certificate (Automatic Wrapping Baler)

특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-2315852 호
Patent Number

출원번호 제 10-2021-0011893 호
Application Number

출원일 2021년 01월 27일
Filing Date

등록일 2021년 10월 15일
Registration Date

발명의 명칭 Title of the Invention
폐기를 압축 포장기

특허권자 Patentee
(주)에이치엔시(200111-*****)
광주광역시 광산구 평동산단7번로 111(연산동)

발명자 Inventor
등록사항란에 기재

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2021년 10월 15일

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

김용래

Performance certificate – 1 (Mokpo Environmental Energy Center)

실적증명서

처리기간
즉시

신청인 ① 상 호 (주)에이치엔시 ② 대표자 성명 하재성
③ 본사 소재지 광주광역시 광산구 평동산단7번로 111(연산동)

납 품 내 역

④ 공 사 업 종 기계설비
⑤ 공 사 명 옥포환경에너지센터 건립사업(T/K) / 압축포장기
⑥ 현 장 조 재 지 옥포환경에너지센터

⑦ 계 약 연 월 2019. 12. 5 ⑧ 착 공 연 월 2019. 12. 5 ⑨ 납 기 연 월 2020. 12. 31 ⑩ 계 약 금 액

⑪ 기 타 (공사의 규모, 공법, 공종, 도급 내역 등) DAY/230TON(H/15TON)

위와 같이 건설공사 실적이 있음을 증명하여 주시기 바랍니다.
2021년 6월 7일
신청인(대표자) (주)에이치엔시 하재성 (인)
코오롱글로벌(주) 귀하

위 사실을 증명합니다.
2021년 6월 7일

발급자 확인
상 호 :
법 인 등록 번호 :
대 표 자 성 명 :
주 소 :
전 화 번 호 :

발급인(대표자) 코오롱글로벌(주) 윤창근 (인)

Performance certificate – 2 (Jeonju Recycling Town)

전주, 다시 전라도의 주도!

납 품 검 사 원

계 약 건 명 : 전주 종합리사이클링타운 무명페트병 일체형 압축포장기 제작설치
계 약 금 액 :
납 품 금 액 :
계 약 년 월 일 : 2023. 05. 18.
납 품 기 한 : 2023. 12. 17.
납 품 년 월 일 : 2023. 12. 17.
납 품 장 소 : 전라북도 전주시 완산구 삼산길 51-24 전주종합리사이클링타운 내

계 약 자
주 소 : 광주광역시 광산구 평동산단7번로 111(연산동)
상 호 : 에이치엔시
성 명 : 하 재 성

위와 같이 납품하오니 검사하여 주시기 바랍니다.
2023. 12. 18.

주관과 경유	
소 속	자원순환과
직 급	주무관
성 명	(인)

CS CamScanner | 전주시청 재무관 귀하

Compaction Packaging Machine



Korean Intellectual Property Office

Patent No.10-2315852

HNC Automatic Wrapping Baler



Installation Site

- Mokpo Environmental Energy Center

Site Capacity

- Compacted Materials : 15-20 EA (Max. 20 tons/hr)



Installation Site

- Jeonju Recycling Town

Site Capacity

- Compacted Materials : 8-10 EA (Max. 5 tons/hr)